

SEQUENCE LISTING

<110> Lighfoot, David A.
Gibson, Paul T.
Merkem, Khalid

- 5 <120> Soybean Sudden Death Syndrome Resistant Soybeans,
Soybean Cyst Nematode Resistant Soybeans and Methods of
Breeding and Identifying Resistant Plants

<130> Sou Illinois 1268/2 Sequence Listing

- 10 <140> 09/007,119
<141> 1998-01-14

<150> 60/035,335
<151> 1997-01-14

<160> 20

<170> PatentIn Ver. 2.0

- 15 <210> 1
<211> 527
<212> DNA
<213> Glycine max

- 20 <400> 1
tgttctagat agttcgcgaat tcaatcaaat ttcccaatta taattgaata aaaagattca 60
tgaatcagg tgatcaagcg aaaaaataagc attaagcgta gaagagaagc aataacattt 120
ttttattaaa taataaaga gtaattacat aaaaatatgt tgaattacat taaccccaaa 180
caaaagatga atttagcttc tcatgacctt ggggaaaatc aaacttgatg aacaagaaga 240
tgaagaagaa tccttaagga taacacactgc ctgactccaa tggctctctc agtattttat 300
ctttcaaaaa tccccaagaa cccctaattt tcaagaaaga gccatttttc aatcagaaga 360
ccattttcaa tcaagaagcc cattttcaat cagaagccca ttttcattca gaagccattt 420
ttcaatcaga agccattttt caatcagaag ccaattttat aattgtattc ccaaaacttg 480
agattcttga acgtaaatta ttagtaaat gtatcactt ctgtaaa 527

- 30 <210> 2
<211> 815
<212> DNA
<213> Glycine max

- <220>
<221> misc_feature
35 <222> (385)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature

<222> (475)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature

5 <222> (489)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature

10 <222> (513)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (522)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (562)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (577)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
25 <222> (582)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
30 <222> (599)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
35 <222> (601)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (603)
<223> (a or c to g or t/u)


```
5 <220>
  <221> misc_feature
  <222> (782)
  <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (793)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (803)
<223> (a or c or g or t/u)

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (810)..(811)
      <223> (a or c or q or t/u)

```

[illegible]

aatncaagtt ttngggactc catgcctngn cnggntttcn natccgtcgg ccagygccgn 720
cngnncact gntngnagn cccanttnn cagancacng nccntttcc attccngnc 780
ctcnncttc aagaacgcc ggngaaancn ngggt 815

5 <210> 3
<211> 435
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> misc_feature
10 <222> (354)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (375)
15 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (391)
20 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (396)
25 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (405)
30 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (430)..(431)
35 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (435)
40 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 3
gcagatgtaa cgtgtccac aatctctaat attctagttc tagatgaaaa tatttttttc 60
ccatagcaag caagatagg attgtcatt ttccagagac gaagaacctt caacaacat 120
gtttataga acttcattgc aaactcnaac aatagattt ttggaacctt aatataataa 180
aattcaacag tcttctctaa ttttattctg ctcttacctt ctcataggat catatagaat 240
ttaacctac aagctctcaa aaacaatccc attattatgc tcttctacca ataaaaa 300
accatagagt gattctcaa atgaagattg acaaaagcaa aaagttatgc tggntcaata 360
gttcttttat aatttcttc atcttgcaac ntcccngcct tagngngtct ccattgtcaa 420

```

5  <210> 4
    <211> 183
    <212> DNA
    <213> Glycine max

10  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (46)
    <223> (a or c or g or t/u)

15  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (54)
    <223> (a or c or g or t/u)

20  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (137)
    <223> (a or c or g or t/u)

25  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (144)
    <223> (a or c or g or t/u)

30  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (159)
    <223> (a or c or g or t/u)

35  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (165)
    <223> (a or c or g or t/u)

40  <220>
    <221> misc_feature
    <222> (170)
    <223> (a or c or g or t/u)

    <400> 4
    ggtaccgcgg gatcctctag agtcgaactg cagggaaggcg aatgtnatgt tganctttgc 60
    tgcgtcatat ggccttacag ggtttgccga attagtgtga aggtaattcg gtaaatggat 120
    aatattgtat tcatttnata tttnatgatg ttacaagtnc aaggnataan ctgatgcctg 180
    agt 183

40  <210> 5
    <211> 499

```

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> misc_feature
 5 <222> (92)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
 10 <222> (445)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (494)
 <223> (a or c or g or t/u)

 15 <400> 5
 caggtagaca aatctgatgg tactgaagtt ggtcatacaa ttaaaaagtt ccctctttta 60
 aagcccgag aatatgtct agcttggag tngtgggagg ggaigtatga aacattttac 120
 tgttttatga agtaataca ccaattatta tggtttttg ttaataaaa tggtaataat 180
 tgtcaatcgt gattgcatta tctctcctt actctgtctc ttaccccttt ttaccctttt 240
 atttgagagg aagaatccat gtagtaaaaa atgatgataa aattgttaga aatatatag 300
 tcatgtatt agagattcag attataact agaagacact attatttca tgaataacta 360
 tcaagggata attatcaata ctgacatatt ttcaactcaa atattcgtgt ttctcaatta 420
 tatacattta aataggagct attanccatt gcaagcttgg gtttggaggc cttccgatgc 480
 ctgttggga ttgagacca 499

 25 <210> 6
 <211> 500
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> misc_feature
 30 <222> (1)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
 35 <222> (4)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
 40 <222> (85)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature


```

5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (222)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (365)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (410)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (419)
30  <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (432)..(433)
<223> (a or c or g or t/u)
```

```
35    <220>  
    <221> misc_feature  
    <222> (443)  
    <223> (a or c or g or t/u)
```

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (445)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (454)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (456)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (461)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (466)..(467)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (476)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (480)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (482)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (496)
 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 6
 nagncaaggga acccacacat acagacaatt aaaaccgttg gatgaatac atactactca 60
 taatttgaaa atatatcagt aagancttca tctaaccgtg ctagtccaag aatgcgtaaa 120
 tgcagggnat ccatttccat actaaaatgg acaaaactta tatTTTTTT ttacgggcaa 180
 agctaatta ttaatttttt ttagtacaag ggatcaaac angacctttc cctttttcc 240

5 atctttcttg accacccaac caaccttata tctccacaaa acctattata tgttytctt 300
cgggagactat cagaattgga gtttaacctc gggcantcaa tctacataat' ccttgatttn 360
attngtgaa gttctaagc cacaggcatt atttatntta ttntttctgn agtaaccenc 420
catatgttgg tnnataaggg tangnatnaa aatnctntgg ntggtrncna tttgcncttn 480
cnaggccggg gatggnnttt 500

<210> 7
<211> 189
<212> DNA
<213> Glycine max

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (7)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (9)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (11)
25 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (53)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (84)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
35 <221> misc_feature
<222> (88)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
40 <221> misc_feature
<222> (91)
<223> (a or c or g or t/u)

- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (171)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 5 <400> 7
 nhacaanana ncaggggagtc ctctagagtc gacctgcagt gatactagaa ctnaatgaac 60
 agggagagag agagagagag agaanantha nataacgatg aagctctccc tattgacgt 120
 gtccattgta gcaatagcat cgttatctct tattattgct gggtcatcat natctcaatt 180
 ccagtgga 189
- 10 <210> 8
 <211> 724
 <212> DNA
 <213> Glycine max
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (525)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (611)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (645)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (672)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (674)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (682)
 <223> (a or c or g or t/u)

- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (687)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (697)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (703)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (706)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (708)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (712)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (714)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (719)
 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 8

35 aattttttat ataagttgca aaatttaggg aettatttat tattaatta ttgtaggga 60
 caaatttata atattttttg tatattcagg aattaatttt aatttttcat ccttcaatc 120
 taactttatta acgttttaca ttttcaaaag cgagctatgc tatttataat tttttttcct 180
 aanaatatatt ttgtgtcttc ataaatatga aaatatatta aattcggtcc taattttttt 240
 ttcaaaagcat ctttcctttc cacaaaattg aaatgtatca ttttttttg ttcaaaagtt 300
 taataaattt tgaacctaat atgacatttt atatcggtta tacatataac tgaatataac 360
 atcaagtttt ttatatcaat gatacctata actgatatca aatgtgacaa ttatatatat 420
 aatttaagtga aaaaagtcat aattacaatt tattttggtt caaaaanata tatattttaa 480
 ttatttttga gttgaaaagg gataaattta aaacatttgt gtgangatga aaacttagat 540
 gtcttttttc ctgttttaaa tgcaaaacca atgctatttt atttaatttt taactttttt 600
 ttataattac nccaccnaaa aacagtttgg tgttacaant ttgantaaa ttctnttgtt 660

tattataaaag anattattat tnggaanggt ctttttnaaa acnctnngt cnaa. dna 720
atct 724

- 5 <210> 9
<211> 801
<212> DNA
<213> Glycine max
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (11)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (468)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (480)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (539)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (573)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (582)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (589)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (594)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

- <221> misc_feature
<222> (601)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
<221> misc_feature
<222> (615)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (631)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (647)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (651)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (655)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (657)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (675)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (677)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (683)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (686)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (688)..(689)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (709)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (714)..(715)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (721)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (727)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (741)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (743)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (754)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (766)


```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (772)
5  <223> (a or c or g or t/u)

```

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (785)..(786)
<223> (a or c or g or t/u)

```
15      <221> misc_feature
      <222> (794)
      <223> (a or c or g or t/u)
```

20 <221> misc_feature
 <222> (799)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <221> misc_feature
<222> (801)
<223> (a or c or g or t/u)

30	gcacacacac	tatctcctac	gagatgata	tattacaact	ctgcgcgcct	ctctctctct	240
	gacacacata	ctctctctac	gagatgata	tattacaact	ctgcgcgcct	ctctctctct	240
	tattatatat	gttttaattt	tattagaagt	tctggctgtc	ttttatattat	tttttatatt	240
	ttttatattt	gttcgcggcg	ctctcagatg	cgccgcacgt	ctaaatcgtc	agatctatct	360
	aggtgcatac	aaatgcgttc	cgctgaatac	ctgcatacgt	tttctctgtc	tgaaattgtt	420
35	atctgcctac	aatctccaac	acatacgaag	ccggaaagat	aaagtgtgaa	ctgcggggtt	480
	cttaatgaug	gagctcaata	acataatgtc	ctctgcgtct	actgcgcctc	tctcagctgt	540
	gaaacctgtc	ctcgcgcctc	ctaatagaag	ctgcacacac	ccnccagaaa	agcgttttgt	600
	tattggcgctc	ttctctccctc	ctctcgtcgtc	ttcgcacgac	ccnccagaaa	agcgttttgt	600
	cgccgcacgt	aaatcctgaa	naaacnngag	taaaatcagt	tctaccacca	ccnccnnggg	720
40	ccnccnngga	aaatcctgaa	naaacnngaa	gcenccaaaa	ggccnngaan	cntntaaag	800
	acncccttgc	ttttctcttt	n				801

<210> 10
<211> 809
<212> DNA
<213> Glycine max

- <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(6)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (506)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (619)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (662)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (687)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (747)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (766)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (769)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (785)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (795)

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (797)
5 <223> (a or c or g or t/u)

```

	nnnnnnnnnn	aacacgacga	gtgaatgtat	accgcacata	tagggaatga	gcccaatcga	60
	ccagcgtctga	attctgcgac	ctcgaggagt	ctcttatagt	tgtgtagctac	tgtaatatga	120
10	tctgtctacct	tctgccttta	atgtacatac	ctctttggac	catatataag	caaaagactgt	180
	gtctgtatgt	taaaatctta	ataatagaca	acttaataca	tttttgccta	tttaaaagtct	240
	atctctccata	accacccctc	attnaatatt	atctctatac	catataaata	tttttttttt	300
	tgtatcaaca	gaataatata	atgattgtgt	agaaagactc	ctctctctta	ttttggagata	360
	gaataatata	atgattgtgt	ctaaactttc	taataatatt	gaanaattgt	attttttctt	420
15	atactcagtt	ccaaagaggt	taccanaatt	ccaaaatgta	caaaaatgta	ttatatgtct	480
	cttttttaatt	ctattttgtc	gatanctaac	ttagctatct	tgctctctgc	cgagccctct	540
	agaatgcgcc	gatgtacata	ctgttgagat	ctatagatgt	ctcaaatagc	ttggcgatac	600
	atgtgtacata	ttttttccng	tgtgaanaat	ttatccgtct	acaaatccac	acaaatccac	660
	accgaagcag	ccaaagatgt	taagcagaag	gtggaataat	ccaaatcttc	ccaaatcttc	720
	atgcgcgcgc	ctcttgctct	ctcttgctct	cggaataatg	tctctnagat	tgcataatat	780
20	aatgcgcgcgc	acccctcctg	aaaagagag				840
							880

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (3)
<223> (a or c or g or t/u)

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (487)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (654)
<223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (654)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (669)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (699)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (711)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (744)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (747)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (752)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (771)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (795)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (810)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <400> 11
 acnrgccagtg aattgttaata cgaactccat agggcgaaatt ggccaagtgc gccgaagctgc 69
 aattcgtcga cctcgagggga tctataatat ttctgacagc taccttttta tttagcttgc 120
 agaggggctg attttggaga aaacatcacc catggtataa agtcggtta gattccagct 180
 attgttcaca ttcatccctt acatatgaga atatccctat aagctgaac taacttttac 240

<221> misc_feature
 <222> (722)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (724)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (745)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (760)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (775)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <400> 12
 anagattcg neagctatgt aggtgacata tagaataact caagcttatg catgcggcgg 60
 catctagagg gcccgatct ttcggtgaa gcaaaattga agtcttttgc tcatttttat 120
 caaattcttt aatgaanaag taattacata aatatattta gtagaagcaa ttttacacag 180
 tattatttta aaaaaattac acagttattc aataacaaat tacaatatat tataaggtta 240
 taataaatat tttaaattc atataaaga tgacttatta ataagttgat aatgtaatt 300
 ttttacata ttaactcat tttacgtaat cttagcgaca acatactatt ttttcaatga 360
 aatttacaaa aagctttcaa aaataaaatt attagttgta cccccaaat ataaaattat 420
 tagctatgt aaaaatttgt gaatttcata aaagaaaaaa atattacagt attatattat 480
 aaaaattaaat ctacacataa aaacacgtaa agttatcggt ttgaattatt agttaaagtc 540
 cttagctcgg taattttctc aactctacgg acagcataaa caggttgctt ccttcntaat 600
 35 aacaaatcgg gctgggaaca aaatacgttt ttttaaga atcngaaatc gtattgacgg 660
 tgcgttttaa aagactatc caataacttt cttttaataa cncgtgaatt cnccaattct 720
 tncncaacgg ttttttggtg cgttttttta aaaaaagttt aatttaatta aaatnct 777

40 <210> 13
 <211> 775
 <212> DNA
 <213> Glycine max

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (105)
<223> (a or c or g or t/u)

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (128)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (159)
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (167)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (179)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (181)..(182)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (184)..(185)
```

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (193)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (195)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (217)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
15 <221> misc_feature
<222> (223)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
20 <221> misc_feature
<222> (233)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
25 <221> misc_feature
<222> (239)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
30 <221> misc_feature
<222> (246)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
35 <221> misc_feature
<222> (258)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
35 <221> misc_feature
<222> (260)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

<221> misc_feature
<222> (266)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
5 <221> misc_feature
<222> (278)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
10 <221> misc_feature
<222> (280)..(281)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
15 <221> misc_feature
<222> (300)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
20 <221> misc_feature
<222> (302)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
25 <221> misc_feature
<222> (324)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
30 <221> misc_feature
<222> (329)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
35 <221> misc_feature
<222> (331)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (333)
<223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (339)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (353)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (365)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (368)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (370)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (415)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (432)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (439)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (451)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (464)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (474)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (480)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (492)

<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

<221> misc_feature

<222> (508)

<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>

<221> misc_feature

<222> (524)

<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (531)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

<221> misc_feature

<222> (551)

<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>

<221> misc_feature

<222> (554)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

- <221> misc_feature
<222> (560)..(561)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
<221> misc_feature
<222> (589)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (620)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (653)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (663)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (676)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (704)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (757)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (759)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (769)..(770)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (775)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <400> 13
 atncccnagc tattagggtga cactatagaa tactcaagct tatgcatgcg gccgcatcta 60
 gagggcccg atccaattaa taaaatataa taaatgagac caacnaaat atattctcna 120
 taaatttnaa tccatatttt antaaaaaaa aaaggccna caaattntta aatttcctnc 180
 nncnntttca tantnatittt tcttaggttt ttatttncaa aanttaaaaa ttntattant 240
 10 ttatnaaaaa atagggtntn tgcactctat tgaaccantn natataaat atactcttan 300
 ctnatccct caaggtcaac aaanttcana nncggccna ctgggcaat tccccctata 360
 gtgancntn ttacaactca ctggccgtcg tttacaacc tegtgaactg gaaanccctg 420
 gcgttcccca antaatcnc ctggcaacat ntcccccttc gccngctggt gtnatacnc 480
 15 aaaaaggcccg cnccgatcgc ccttcccnac ttttgcgcc cctnaatggc naatggagcg 540
 ccctgttncg ngcncattan ncggcgccgg tgtgtgtgtt acccccacnt gaccctacac 600
 ttgccagccc cctaaccnccn cccctttcgc tttctccct ccttttctcg cnccttcgcc 660
 ggnctccent caagcncata atcgggggtc cctttagggt tccnaattaa ttgctttacg 720
 gccctccacc ccaaaaactt gataagggtg atggtcncnt tctggggcnn ccccn 775

20 <210> 14
 <211> 796
 <212> DNA
 <213> Glycine max

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (20)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (473)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (479)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (610)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (668)

0054772.01001

<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (677)..(678)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (710)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (723)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
15 <221> misc_feature
<222> (771)..(772)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
20 <221> misc_feature
<222> (787)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (792)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (796)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <400> 14
acntgattca ccaagctatn tagtgacta tagaatactc aagcttatgc atgcggcgc 60
atctagaggg ccgggatcag agcacagtag ctaagtagct atgcgacaa gatgaattaa 120
aaagaagcat ataaacatt ttgatacatt tgtgaatttt ggtactccct ttgactcgt 180
atataagaaa aaataactaa ttccacatta attaagaaag ttagtccaca tcatttaatt 240
ttactaatct caataaaaa ataaagttat ttctaaaatg tccttcattg gaactttgta 300
tcattgaataa aaaagagtta ttggaatag aattagaatt aaatgaaggg tgttttagga 360
atgaagatat taataggac aaaattagtt agatttgctt atatttaagt ccgacataca 420
agaccactct ttgtcttata tatgagtcca aaggagatat gacttaaaag ttnaaagtna 480
aagatgatat tacagttagc accaacataa aaagatccct cgaggtcgac gaattcgagc 540
tcggccgact tggccaattc cccatagtg agtcgtatta caattcaactg gcgctgttt 600
tacacgtcn tgactgggaa aacctgggt tcccacttia tgccttgca gcacatcccc 660
tttcgcncgc tggcgttnta ccaaaaaggc cgcaccgatc gcccttcccn acagttgcc 720
cancctgaat ggcgaatgg accccctgt taccggccca tttaaacccc gmggtgttt 780
gtggttnccc cncnccn 796

ncngcggagt ...ctaaagc tgtccaatgg ncagattata atgaetgctt gcn-ctctnc 720
 aaaaggataa aacaaaagtc cacgtctagt ttgggtaaat acatgaacct' ccngaattgc 780
 tt 782

- 5 <210> 16
 <211> 801
 <212> DNA
 <213> Glycine max
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (352)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (374)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (392)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (537)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (570)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (581)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (598)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (607)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (658)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (669)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (673)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (704)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (721)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (746)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (761)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (771)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (776)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (781)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (795)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 16

acatgattac acaagctatt taggtgacat atagaatact caagcttatg catgcggcgc 60
catctagagg gcccgatcg cccctcccaa cagttgcgca gcctgaatgg cgaatggacg 120
cgccctgtag cggcgcatca agcgcggcgg gtgtgtgtgt tacgcgcagc gtgaccgcta 180
caettgcgag cgcctgcgc cccgcctctt tgcgttttct ccccttcttt ctgcaccagt 240
tcgcgggctt tccctgcga gcttaaatc gggggctccc tttagtggtc cgaatttagt 300
ctttacggca cctgcacccc aaaaaacttg attaggggtg tggttcacgt antggccat 360
cgccctgata gacngttttt cgccttttga cnttggagtc cagttctttt aatagtgga 420
tcctgttcca aactggaaca acactcaacc ctatctcgtt ctattctttt gatttataag 480
ggattttgcc gatttcggcc tattgtttaa aaaatgagct gatttaacaa aaatttnacg 540
cgaattttaa caaaaatatt aacgcttaac atttctgat ncggtatttt ctcttcaac 600
atctgtncgc tatttcaccc gcataatggg cactctcaat acaatctgct ctgatccnca 660
taatttaanc cancccgaa acccgcccaa caccctttaa aacncccta acggccttgt 720
ntgcctcgg catcgctta acaanaaac ttttaaactg ntcccggaac ngcatntttt 780
naaagttttc accnccctcc c 801

<210> 17

<211> 798

<212> DNA

<213> Glycine max

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (35)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

30 <221> misc_feature

<222> (167)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

35 <222> (170)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (316)

40 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (322)

<223> (a or c or g or t/u)

0064772 031001

```
5    <220>  
    <221> misc_feature  
    <222> (387)  
    <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (501)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (521)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (560)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (577)
```


<221> misc_feature
<222> (725)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
5 <221> misc_feature
<222> (734)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
10 <221> misc_feature
<222> (745)..(746)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
15 <221> misc_feature
<222> (777)..(778)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
20 <221> misc_feature
<222> (784)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
25 <221> misc_feature
<222> (795)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
30 <221> misc_feature
<222> (798)
<223> (a or c or g or t/u)

<400> 17
30 acatgattac gccaaagctat taggtgacac tatanaatac tcaagcttat gcattgcggcc 60
gcattctagag ggcccggaac gcccttccca acagttgcgc agcctgaatg gcgaatggac 120
ggcccgatga gggcgcatc aagcggggcg ggtgtgttg ttacgncan cgtgaccgt 180
acatttgcca ggcctctagc gcccgctct ttgcctttct tcccttcct tctgcccaag 240
ttcgccgctc ttcccgctca agctctaata cgggggctcc ctttagggtt ccgatttagt 300
gctttacgc accctnacc cnaaaaactt gattagggtg atggttcacg tattggcca 360
tcnccctat agacagtttt tcgccnttg acgttgaggt ccaagttctt taatatgga 420
ccttgttcca aactggaaca acactcaacc ctatctcggt ctattctttt gattataag 480
ggattttgcc natctcgcc natnggttaa aaatgagct natttaacna aaatttaacg 540
cgaattttaa caaaatatth aactttacaa ttccctnatg cgggtatttt ctcttaacn 600
atctgtggcg tattttacaa cgcgatatgg tgccctcaaa ttacnanntg ctctgaatgc 660
40 cgcataattt aaaccaacnc ngaaanccn tccaannacc cnettaang ccccgaaacg 720
gttgntctgc ccngcatcc ctanhaaac aacttttaac ctctcctcg aactcmtt 780
tttnaaaggt ttccnccn 798

<210> 18
<211> 796
45 <212> DNA

000177 001001
100100 001001

<213> Glycine max

<220>

<221> misc_feature

<222> (5)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (8)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (14)

<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

<221> misc_feature

<222> (119)

<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>

<221> misc_feature

<222> (294)

<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (306)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (310)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

<221> misc_feature

<222> (325)

<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>

<221> misc_feature

<222> (342)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

0054772.01304
100110.024500

<221> misc_feature
<222> (351)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
5 <221> misc_feature
<222> (360)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
10 <221> misc_feature
<222> (363)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
15 <221> misc_feature
<222> (407)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
20 <221> misc_feature
<222> (420)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
25 <221> misc_feature
<222> (451)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
30 <221> misc_feature
<222> (453)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
35 <221> misc_feature
<222> (462)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (464)
<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 222 \rangle$ (586)⁻


```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (603)..(604)
5   <223> (a or c or g or t/u)

```

```
10 <220>  
   <221> misc_feature  
   <222> (626)  
   <223> (a or c or g or t/u)
```

15 <221> misc_feature
<222> (634)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <222> (642)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (718)..(719)
<223> (a or c or g or t/u)

```

35      <221> misc_feature
        <222> (726)
        <223> (a or c or g or t/u)

```

 $\langle 220 \rangle$

- <221> misc_feature
<222> (734)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
<221> misc_feature
<222> (749)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (755)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (765)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (783)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <400> 18
acggnntntg aatngttatt taggtgacac tatagaaata ctcaagctta tgcagcggc 60
cgactctaga gggcccgga ccaaccgcgc ttccactgtt cgttactacg cgagcctcnc 120
ggccctccac caccocgaca agatacttgg ccattggaat tcataaccca tcagcctgtc 180
ccacgtccct tgtgtattct ggaactctaaa ctgacctct catcatctcc gccaaacaaa 240
ctcgtctcgc tacagtggac gggccaaccc cctgaggata ctactctgga gccntggcca 300
gaaatnctn acctttacca cctcnaggac aagtggtcct cncggcgac ngattgatn 360
acngttaccg ggaagatacc cagattgagc cccacttac taagacnaag cccaacgtn 420
cccctnaga ccgtgtctct gaatgactac namctgact cnagaagaa gctcccaacca 480
ttngttncn aagttattag ggtngttacc caattagtt agaacgtnt ccggtgaaa 540
aggctcaagt taccocccctc nnnnttttt aatncttgaa tanatnatta agaagcctg 600
cnnnaggtta cnttactccc tcccncctct ctanatttcc tntanaagc tgccttcccc 660
chnaattagg ggcaattctc ttcttttccc gtcttttcc tcccctctgc ttttatcnng 720
aattcncctt gatnaacccc ccggttttng gatanaattg aattnaacccc cttcttgaa 780
aanagaagtt tttttn 796
- 40 <210> 19
<211> 808
<212> DNA
<213> Glycine max
- 45 <220>
<221> misc_feature
<222> (11)

0054772-001001

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (18)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (166)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (174)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (199)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (222)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (246)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (268)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (281)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

- <221> misc_feature
<222> (304)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
<221> misc_feature
<222> (309)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (317)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (326)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (356)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (378)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (399)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (410)..(411)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (420)..(421)
<223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (429)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (436)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (461)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (479)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (486)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (496)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (498)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (514)..(515)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (526)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (536)..(537)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (567)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (574)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (576)

<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

<221> misc_feature

<222> (582)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

20 <222> (591)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (604)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (616)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

<221> misc_feature

<222> (618)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

<222> (625)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

0094773 091501

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (659)
<223> (a or c or q or t/u)

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (679)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (710)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (762)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (771)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (786)
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (793)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (802)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (804)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (806)
 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 19
 acggcagtsa ntgtaatncg actcactata gggcgaattg gccaaagtcg ccgagctcga 60
 attcgctgac ctcgagggat cgccgaagta tcgactcaac tatcagaggt agttggcgtc 120
 atcgagcgcc attctgaacc gaagttgttg gccgtacatt tgytachgctc cgchgtggat 180
 ggcggcctga agccacacng tgaatttgat ttgctggtta cngtgaacct aaggttgat 240
 gaaacnacgc ggcgagcttt gatccacnat gcccatnacc nagagttagc cagaattcaa 300
 cacnaatncg attgtcngat ataacnaaat gctttttaac acgagtgtct cccctnacac 360
 tgttagattt gageccanct cctttctcaa tgatacatnc aggatgaacn ntttgacatn 420
 nctccacena ttggnagtc tcatgaccca ccacattccc ncagtatgtt tgaaggctnt 480
 ttgcgcgttc ccttananaa atattctctc gccnnttcag gtgancctc attccnnaaa 540
 atatatcccc ttgtccattt ccattcncaa ttctnctgt tngaagaac ntttgcctcc 600
 agentcttc ccaaanchnat tttinggaaa cctctgttt tcnagaagaa tgggttcanc 660
 tccaattctn tccattccna aggggttcc ccaacttaac ccggnatnan caaccaagg 720
 gaattgaaaa aacgggaag ggaanaaaat ngggcctact tncagaaggaa nggcgcccc 780
 tcaagnaast ttncaaagaa gnananaa 808

25 <210> 20
 <211> 787
 <212> DNA
 <213> Glycine max

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature

- <222> (3)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (11)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (15)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (129)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (162)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (173)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (181)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (265)
 <223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (292)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (329)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (335)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (339)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (351)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (363)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (384)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (387)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (396)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (400)..(401)

- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (421)
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (428)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (432)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
15 <221> misc_feature
<222> (462)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
20 <221> misc_feature
<222> (475)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (514)
25 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (521)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (526)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
35 <221> misc_feature
<222> (532)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

- <221> misc_feature
<222> (542)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
<221> misc_feature
<222> (572)
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
<221> misc_feature
<222> (574)..(575)
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
<221> misc_feature
<222> (589)
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
<221> misc_feature
<222> (603)
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
<221> misc_feature
<222> (614)
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
<221> misc_feature
<222> (636)
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
<221> misc_feature
<222> (638)
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>
<221> misc_feature
<222> (671)
<223> (a or c or g or t/u)

- <220>
<221> misc_feature
<222> (687)
<223> (a or c or g or t/u)
- 5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (696)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (703)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (708)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (712)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (714)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (716)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (727)
 <223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (730)
 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>
 <221> misc_feature
 <222> (739)

